

AKCE/STAVBA

LÁVKA PŘES LABE V NYMBURCE

OBJEDNATEL PD

Město NYMBURK
Náměstí Přemyslovců 163
288 02 Nymburk
ČESKÁ REPUBLIKA



HLAVNÍ PROJEKTANT

Stráský, Hustý a partneři s.r.o
Bohunická 50
619 00 Brno



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Tomáš ROMPORTL

VEDOUČÍ PROJEKTANT

Prof. Ing. Jiří STRÁSKÝ, DSc.


ČÍSLO ZAKÁZKY

19 008

D 800

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Gabriela MLATEČKOVÁ ČÍŽKOVÁ		 <div>Ing. Gabriela Mlatečková Čížková Ateliér krajinné architektury Prostřední Lánov 342 543 41 Lánov</div>		
VYPRACOVAL	RNDr. Ing. Libor KUKAČKA, Ph.D.				
KONTROLOVAL	Ing. Gabriela MLATEČKOVÁ ČÍŽKOVÁ				
KRAJ	STŘEDOČESKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	NYMBURK	DATUM	12/2019
AKCE/OBJEKT				FORMÁT	A4
SO 801 TERÉNNÍ A VEGETAČNÍ ÚPRAVY				MĚŘÍTKO	
				STUPEŇ	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY	2019–020
ČÁST PD/PŘÍLOHA				ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
TECHNICKÁ ZPRÁVA A TABULKOVÁ ČÁST					01

OBSAH

D	Technická zprava.....	3
D.1	Dokumentace stavebního objektu.....	3
D.1.1	Popis území stavy, zhodnocení stávajícího stavu.....	3
D.1.2	Urbanistické a architektonické řešení stavby	3
D.1.3	Základní statistické údaje:	4
D.1.4	Právní rámec.....	4
D.1.5	Členění stavby na jednotlivé stavební objekty.....	5
D.2	Stavebně konstrukční řešení.....	6
D.2.1	SO 801.1.1 Hrubé terénní úpravy A doplnění ornice.....	6
D.2.2	SO 801.1.2 Příprava ploch pro založení vegetace	6
D.2.3	SO 801.2.1 Založení vegetace.....	6
D.2.4	SO 801.2.2 Rozvojová péče.....	15
T	Tabulková část.....	16

D TECHNICKÁ ZPRAVA

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 POPIS ÚZEMÍ STABY, ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU

Po dokončení stavby bude na ploše nutné doplnit ornici a provést hrubé terénní úpravy a následně připravit plochy pro zakládání navržených vegetačních prvků.

D.1.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

KOMPOZIČNÍ CÍL

Kompozičním cílem vegetačních úprav kolem stavby lávky bude:

A. Na straně starého města Pod Eliškou

- Doplnit terénní modelace trnitými keři tak, aby znepříjemnili přístup k betonovým nosníkům (z důvodu vandalizmu) a zároveň se staly vhodným vegetačním doprovodem stavby v kontextu historických souvislostí památkové zóny města Nymburk. Cílem je také v jemných barevných kombinacích zvolených taxonů kvetoucích v průběhu roku vytvořit zajímavý vegetační doprovod přílehlého chodníku v podmínkách výsušného místa kolem betonové patky lávky.
- V prostoru dešťového a slunečního stínu v úzkém pásu mezi prostorem pod lávkou a zděným plotem školy vhodně navázat na travnaté pásy podél chodníků a zároveň na kompozici sousední nově regenerované plochy.
- Břehy řeky Labe zasažené stavbu budou zpět domodelovány a bude zde založen nový luční trávník.

B. Na straně Zálabí bude

- V návaznosti na vstupní rampu lávky terén domodelován a doplněn výsadbou keřů a trvalek o výškové gradaci 30–150 cm, v podmínkách zastíněného místa.
- Plocha podél soukromé zahrady bude doplněna o smíšenou výsadbu půdopokryvných trvalek a dřevin s výškovou gradací cca do 12 m tak, aby s ohledem na dostatečný kořenový prostor vytvořily pohledovou clonu soukromé zahrady v pohledech z navrhované lávky. Bude se jednat o listnatou rozvolněnou skupinu menších dřevin charakteru ovocných stromů a dřevin přírodního charakteru s rozvolněným podrostem keřů a trvalek s pokryvem stálezeleného barvíneku.
- Břehy řeky Labe zasažené stavbu budou zpět domodelovány a bude zde založen nový luční trávník a menší plocha s pobřežními trvalkami.
- Drobné plošky vedle regenerované komunikace budou osety travní směsí luční.

PĚSTEBNÍ CÍL

Terénní a vegetační úpravy menších ploch kolem budované lávky zasahují na dvě území.

A. Plochy pod mostními pilíři na straně starého města v lokalitě „Pod Eliškou“ na severní straně řeky Labe:

- A1 Plocha mulč (borka), okrasné keře, trvalky, půdopokryvný barvínek + trávník
A2 Plocha trávník + půdopokryvný barvínek

Plochy pod mostními pilíři v návaznosti na pěší zpevněné plochy a parkoviště:

- A3 Trávník parkový
A4 Trávník luční
A5 Trávník luční

B. Plochy kolem mostních pilířů a břehu řeky Labe na jižní straně v lokalitě „Zálabí“

- B1 Plocha mulč (borka) – rozvolněná skupina stromů a keřů, podrostové keře a trvalky
- B2 Plocha mulč (borka) – stínomilné keře a trvalky

Plochy vlastních břehů řeky Labe zasažené stavbou

- B3 Pobřežní bylinné společenstvo
- B4 Trávník luční
- B5 Trávník luční

Výkresová část: Příloha č. 02 – Koordinační výkres.

D.1.3 ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ ÚDAJE:

- Celková plocha terénních a vegetačních úprav: cca 470 m²
- Z toho:
 - Počet nově vysazovaných stromů: 3 ks
 - Počet nově vysazovaných vyšších keřů: 35 ks
 - Plocha s kombinovanou výsadbou krytou biologickým mulčem (trvalky + keře): 296 m²
 - Plocha trávníku lučního: 115 m²
 - Plocha trávníku parkového: 58 m²

D.1.4 PRÁVNÍ RÁMEC

Všechny úkony budou splňovat podmínky platných norem, pokud není uvedeno jinak, mj:

Technologie vegetačních úprav v krajině 2006

- ČSN 83 9011 Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Standardy péče o přírodu a krajinu – arboristické standardy a všechny nově platné související metodiky AOPK a normy

SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 002:2012 – Arboristické standardy Řez stromů

Zákon č. 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška 189 ze dne 27. června 2013 o ochraně dřevin a povolování jejich kácení

Ministerstvo životního prostředí stanoví podle § 79 odst. 4 písm. d) a k provedení § 8 odst. 3 a 5 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění zákona č. 349/2009 Sb.,

Stavební zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu

D.1.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA JEDNOTLIVÉ STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 801 Terénní a vegetační úpravy

SO 801.1.1 Hrubé terénní úpravy a doplnění ornice

SO 801.1.2 Příprava ploch pro založení vegetace

SO 801.2.1 Založení vegetace

SO 801.2.2 Rozvojová péče

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.2.1 SO 801.1.1 HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A DOPLNĚNÍ ORNICE

Na všech plochách po stavbě bude doplněna kvalitní ornice o mocnosti 40 cm, terén bude plynule domodelován mezi stávajícími a nově založenými plochami. Podle typu plochy bude pro doplnění pěstebního substrátu, případně mulče ponechán dostatečný prostor do horní úrovně obrubníku.

Výkresová část: Příloha č. 03 – Hrubé terénní úpravy.

D.2.2 SO 801.1.2 PŘÍPRAVA PLOCH PRO ZALOŽENÍ VEGETACE

Po provedení hrubých terénních úpravy a doplnění ornice proběhne příprava ploch pro založení vegetace dle níže uvedené specifikace.

Výkresová část k založení ploch viz příloha č. 04 – Založení ploch.

TRÁVNÍK LUČNÍ A PARKOVÝ

Na těchto plochách bude doplněna ornice v celém profilu po horní okraj. Bude počítáno se slehnutím tak, aby finální povrch lícovál s horním okrajem obrub komunikací.

Plochy: částečně A1 a A2, A3, A4, A5, B3, B4 – výměra: 173 m²

KOMPOST, MULČ

Na těchto plochách bude před výsadbou doplněna vrstva kvalitního vyzrálého kompostu o mocnosti 5 cm, následně bude důkladně zapravena a promísena do hloubky 15 cm, poté důkladně odplevelena a pokryta 8-10 cm vysokou vrstvou odleželé borky.

Plochy: A1, A2, B1, B2 – výměra: 296 m²

D.2.3 SO 801.2.1 ZALOŽENÍ VEGETACE

V místě výsadeb se nachází podzemní inženýrské sítě. Návrh s orientačním vedením inženýrských sítí je nakreslen v koordinačním výkresu č. 02 – Koordinační výkres i ve výkresu č. 05 – Výsadbový plán – stromy, keře. S výkresem je dodavatel povinen se seznámit a před vlastní výsadbou si nechat přesný průběh inženýrských sítí v místě výsadeb vytyčit v terénu a výsadby realizovat mimo ochranná pásma těchto sítí.

Požadujeme, aby ke koordinaci stavby a následných vegetačních úprav byl přizván autorský dozor a odsouhlasil jak finální terén, tak vytyčení navržených prvků.

Také před zakládáním bude ke kontrole materiálu přizván autorský dozor. Bude kontrolován zemní bal rostlin i nadzemní části. Je tedy třeba vidět rostliny před vlastní výsadbou, vykolikované polohy dřevin a dále rozmístění trvalek do ploch před jejich výsadbou. AD bude informován minimálně 3 pracovní dny předem.

Na připravených plochách bude založena nová vegetace. Popis zakládání vegetace je uveden níže dle jednotlivých ploch.

Plocha A1

Celková výměra – 79 m²

Výsadba trnité keře + trvalky (kompost, mulč borka) – 41 m²

Půdopokryvný barvínek (kompost, mulč borka) – 21 m²

Trávník (ornice) – 17 m²

Mezi záhony barvínku a trávníkem bude zrealizována **obruba** z pásu žulových kostek 10x10x10 kladených do pískového lože. Délka obruby: 6 bm

Druhové složení:

keře

ozn	taxon	výška	šířka	Plocha A1
HydAWD	Hydrangea arborescens White Dom	1,5	1,5	4
RoCa	Rosa canina	2	2	3
RoCen	Rosa centifolia růžová	1,5	1,8	6
RoF	Rosa The Fairy	0,6	1	6

trvalky

taxon	počet ks / m ²	počet ks / skupinu	Plocha A1
Salvia officinalis			16
Dianthus carthusianorum			31
Mellisa officinalis			16
Hysopus officinalis			8
Vinca minor	8		168
Narcissus poeticus		5	55

Plocha A2

Celková výměra – 14 m²

Parkový trávník v návaznosti na trávník podél školní zahrady – 4 m²

Půdopokryvný barvínek – 10 m²

Mezi záhony barvínku a trávníkem bude zrealizována **obruba** z pásu žulových kostek 10x10x10 kladených do pískového lože. Délka obruby: 3 bm

Druhové složení:

taxon	počet ks / m ²	počet ks / skupinu	Plocha A2
Vinca minor	8	-	80

Plocha A3

Výměra 6 m²

Trávník parkový v návaznosti na stávající trávníkový pás.

Plocha A4

Výměra 25 m²

Trávník luční mezofilní na břehu řeky Labe v návaznosti na stávající trávníky. Jedná se o horní hranu náspu, kde se bude střídát suché období s vyšší hladinou vody.

Plocha A5

Výměra 25 m²

Trávník luční mezofilní na břehu řeky Labe v návaznosti na stávající trávníky. Jedná se o horní hranu náspu, kde se bude střídát suché období s vyšší hladinou vody.

Plocha B1

Výměra 207 m²

Plocha složená ze směsi dřevin a podrostových pokrývných trvalek, vylepšeno kompostem, zamulčováno po výsadbě odleželou borkou.

Mezi stromy jsou navrženy jabloně starých českých odrůd se zapěstovanou alejovou korunou – průběžný kmen, strom pro extenzivní pěstování.

Druhové složení:

Stromy a keře

ozn	taxon	výška	šířka	Plocha B1
TiPF	Tilia platyphyllos 'Fastigiata'	10-15	5-8	1
Mal 1	Malus Panenské české ev. Panenské zlepšené	8	8	1
Mal 2	Malus Sudetská Reneta	6	6	1
VibO	Viburnum opulus	4	4	1
Syr	Syringa vulgaris	4-6	3-4	1
PhilC	Philadelphus coronaria	4	4	1
PhilBE	Philadelphus Belle Etoile	1,5	1,5	4
PhilL	Philadelphus Lemoinei	2	2	4
SamN	Sambucus nigra	3-4	3-4	1

Trvalky

ozn	taxon	počet ks / m ²	počet ks / skupinu	Plocha B1
SalOf	Salvia officinalis			1
VinM	Vinca minor	8		1035
AlchM	Alchemilla mollis			25
AqV	Aquilegia vulgaris			30
AruD	Aruncus dioicus			4
ConM	Convallaria majalis			27
GerS	Geranium Sylvaticum			30
HesM	Hesperis matronalis			10
NarP	Narcissus poeticus		5	65

Plocha B2

Výměra 17 m²

Plocha složená ze směsi dřevin a podrostových pokryvných trvalek, vylepšeno kompostem, zamulčováno po výsadbě odleželou borkou.

Druhové složení:

Keře

ozn	taxon	výška	šířka	Plocha B2
Syr	Syringa vulgaris	4-6	3-4	1
PhilL	Philadelphus Lemoinei	2	2	1
HydAWD	Hydrangea arborescens White Dom	1,5	1,5	2

Trvalky

ozn	taxon	počet ks / m ²	počet ks / skupinu	Plocha B2
VinM	Vinca minor	8		85
AlchM	Alchemilla mollis			5
AqV	Aquilegia vulgaris			10
AruD	Aruncus dioicus			1
ConM	Convalaria majalis			9
GerS	Geranium Sylvaticum			5
NarP	Narcissus poeticus		5	25

Plocha B3

Výměra 65 m²

Trávník luční mezofilní na břehu řeky Labe v návaznosti na stávající trávníky. Jedná se o horní hranu náspu, kde se bude střídát suché období s vyšší hladinou vody.

Plocha B4

Výměra 27 m²

Parkový trávník

Plocha B5

Výměra 4 m²

Parkový trávník

SO 801.2.2A VÝSADBA LISTNATÝCH STROMŮ

Výsadbové schéma vč. vytyčení viz příloha č. 05 Výsadbový plán – stromy, keře.

Výsadbový materiál viz tabulková část T.1 – Sortiment stromů a keřů.

TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMŮ

Před výsadbou bude materiál (kmen, kořenový bal, větvení) fyzicky zkontrolován autorským dozorem a investorem.

O kontrole bude proveden zápis a fotodokumentace.

Před výsadbou vlastních dřevin budou místa výsadby vykolíkována a takto odsouhlasena autorským dozorem a investorem.

Navrhováno je použití výhradně vzrostlého sadovnického materiálu o obvodu kmínku 14-16, (měřeno ve 100 cm nad kořenovým krčkem) listnatých stromů alejových, které budou mít zapěstovanou korunkou ve výšce 2,0-2,2 m s kvalitním, dostatečně velkým kořenovým balem. **Alternativně je možno dohodnout výsadbu prostokořenou,** zvláště pokud to umožní termín pro vlastní realizaci.

Kvalitativně se musí jednat o jedince bez zjevných chorob, škůdců, s dostatečně vyvinutým kořenovým systémem a zdravou, vitální nadzemní částí rostlin, prvotřídní kvality. Důležitá je včasná objednávka výsadbového materiálu u školkařských firem. Kvalita sadebního materiálu je jedním z rozhodujících předpokladů pro celkovou úspěšnost realizace. Výsadbový materiál bude použit výhradně z ČR, nikoli z dovozu, a to zejména z důvodu lepší aklimatizace dřevin v lokalitě. Před výsadbou bude požadován doklad o původu dřevin.

Zakládání výsadeb bude prováděno ručně (z důvodu přílišného zhuštění povrchu jámy při použití rypadla), bude vyhloubena jáma o průměru 1 m, hloubky 0,4 m, stěny výsadbové jámy budou ručně nakypřeny! Dno jámy zůstane pevné. Pod kořenový bal nesmí přijít organické zbytky, výsadba nesmí být „utopena“, kořenový krček bude v úrovni terénu, nikoli níže! Jáma bude před výsadbou kvalitně prolita vodou. Kolem stromů bude na povrch půdy kolem kořenového balu rozmístěno zásobní tabletové pomalu rozpustné hnojivo v množství 12 x 10 g na 1 strom.

Nově vysazené listnaté stromy budou kotveny k 3 dřevěným kůlům celkové délky 2 m s jednou příčkou nahoře. Kolíky mohou být kratší, aby kmen byl v průběhu nad kořeny již lehce namáhán větrem. Kůly mohou být zapuštěny mírně šikmo s ohledem na vyšší pevnost. Na kmeni bude zřízena ochrana kmene proti slunečnímu záření profesionálního nátěru proti korní spále s udržitelností 3 roky. Nátěr bude proveden ve dvou vrstvách. Výsadby budou opatřeny závlahovou mísou. **Mulčem a substrátem nesmí být kryta báze kmene!** Kotvení stromů bude 3. rok po výsadbě odstraněno uříznutím nad terénem.

U výsadby bude zajištěna dostatečná závlaha, na 1 strom bude dodáno v jednom zalití 100 l vody. V roce výsadby je počítáno se 3 opakováními, vlastní realizace proběhne dle potřeby a daných klimatických podmínek. Toto si bude v rámci záruky hlídat dodavatel a o svém záměru vždy včas informovat investora k odsouhlasení případných vícenákladů.

Celkový počet stromů: 3 ks

VÝSADBOVÝ MATERIÁL:

ozn	taxon	výška	šířka	A1	A2	B1	B2	Celkem	vel. výs.	koř. sys.
	STROMY									
TiPF	Tilia platyphyllos 'Fastigiata'	10-15	5-8			1		1	14-16	zb, ev PK
Mal 1	Malus Panenské české ev. Panenské zlepšené	8	8			1		1	14-16	zb, ev PK
Mal 2	Malus Sudetská Reneta	6	6			1		1	14-16	zb, ev PK
	Mezisoučet							3		

SO 801.2.2.B VÝSADBA KEŘŮ

Výsadbové schéma vč. vytyčení viz příloha č. 05 Výsadbový plán – stromy, keře.

Výsadbový materiál viz tabulková část T.1 – Sortiment stromů a keřů.

Po výsadbě stromů budou vysazeny keře. Jejich poloha bude před výsadbou odsouhlasena projektantem jako AD.

Celkový počet keřů: 35 ks

VÝSADBOVÝ MATERIÁL:

ozn	taxon	výška	šířka	A1	A2	B1	B2	Celkem	vel. výs.	koř.sys.
	KEŘE									
VibO	Viburnum opulus	4	4			1		1	2l, 40-50	
Syr	Syringa vulgaris	4-6	3-4			1	1	2	2l, 40-50	
PhilC	Philadelphus coronaria	4	4			1		1	2l, 40-50	
PhilBE	Philadelphus Belle Etoile	1,5	1,5			4		4	2l, 40-50	
PhilL	Philadelphus Lemoinei	2	2			4	1	5	2l, 40-50	
HydAWD	Hydrangea arborescens White Dom	1,5	1,5	4			2	6	2l, 40-50	
SamN	Sambucus nigra	3-4	3-4			1		1	2l, 40-50	
RoCa	Rosa canina	2	2	3				3	2l, 40-50	
RoCen	Rosa centifolia růžová	1,5	1,8	6				5	2l, 40-50	
RoF	Rosa The Fairy	0,6	1	6				6	1l	
	Mezisoučet							35		

Keře budou vysazeny do připravené půdy ploch a pohnojeny předepsaným množstvím pomalurozpustného tabletového hnojiva na povrch půdy. V rámci ploch budou keře a stromy zamulčovány. Mulčem nebude zasypán krček keře ani stromu! V rámci výsadby je počítáno se záhlvkou 3x v roce výsadby, v rozvojové péči dle potřeby.

SO 801.2.2.C VÝSADBA TRVALEK A CIBULOVIN

Rozmístění ploch viz výkresová příloha č. 04 – Založení ploch.

Výsadbový materiál viz tabulková část T.2 – Sortiment trvalek.

Do určených míst budou vysazeny trvalky a cibuloviny.

Před výsadbou bude plocha řádně 2 x chemicky odplevelena!!

Po výsadbě bude plocha pokryta 8-10 cm odleželé borky.

Rozmístění trvalek bude odsouhlaseno projektantem jako AD.

VÝSADBOVÝ MATERIÁL:

				záhon počet ks						
ozn	taxon	počet ks / m2	počet ks / skupina	A1	A2	B1	B2	B3	Celkem	vel. výs
	TRVALKY									
AlchM	Alchemilla mollis					25	5		30	k11
AqV	Aquilegia vulgaris					30	10		40	k11
AruD	Aruncus dioicus					4	1		5	k11
ConM	Convalaria majalis					27	9		36	k11
DiaC	Dianthus carthusianorum			31					31	k11
GerS	Geranium Sylvaticum					30	5		35	k11
HesM	Hesperis matronalis					10			10	k11
HysOf	Hysopus officinalis			8					8	k11
MelOf	Mellisa officinalis			16					15	k11
SalOf	Salvia officinalis			16		1			16	k11
VinM	Vinca minor	8		168	80	1035	85		1368	k9
	Mezisoučet								1592	
	CIBULOVINY									
NarP	Narcissus poeticus		5	55		65	25		145	
Celkem									1741	

SO 801.2.2.D ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU MEZOFILNÍHO

Rozmístění ploch viz výkresová příloha č. 04 – Založení ploch.

Na plochách A4, A5, B3 a B4 bude založen trávník luční mezofilní. Výměra: 25+25+65 = 115 m²

Plochy se nacházejí na březích řeky Labe.

Na ploše budoucího trávníku bude provedeno plošné chemické odplevelení totálním herbicidem a poté budou plochy rozrušeny a jemně domodelovány vláčením. Výškové rozdíly jedné plochy budou max. do 5 cm na 10m délky. Poté bude půda zpracována rotavátorováním a uhrabáním s vyčištěním od kamenů větších než 3 cm. Plocha bude ponechána v klidu pro vzejití plevelů cca 2-3 týdny a opět plošně chemicky ošetřena, ev. bude odpleveleno po založení trávníku. Do připravené půdy bude realizován výsev směsi mezofilní louky květnaté metodou **hydroosevu pro zajištění udržení směsi na ploše do doby vzejití po dobu 12 měsíců.**

Doporučený výsevek: 2 g na 1 m²

Před předáním bude trávník jednou posečen. První sekání trávníku bude provedeno při výšce 8 až 10 cm, s ohledem na hustotu porostu. Mladý trávník zkracujeme na poloviční výšku 4 až 5 cm. Při první seči je důležité, aby byl nůž skutečně kvalitně nabroušený a řez byl čistý.

SPECIFIKACE POŽADOVANÉHO SLOŽENÍ LUČNÍ SMĚSI:

Luční květiny 80%
bukvice lékařská (<i>Betonica officinalis</i>) – 1,5
černohlávek obecný (<i>Prunella vulgaris</i>) – 1,5
čičorka pestrá (<i>Securigera varia</i>) – 2
hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>) – 0,5
chrastavec rolní (<i>Knautia arvensis</i>) – 4
chrpa luční (<i>Centaurea jacea</i>) – 5
jestřábník okoličnatý (<i>Hieracium umbellatum</i>) – 0,3
jetel horský (<i>Trifolium montanum</i>) – 2
jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>) – 2
jetel zlatý (<i>Trifolium aureum</i>) – 0,5
jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>) – 2,5
jitrocel prostřední (<i>Plantago media</i>) – 0,2
kmín kořený (<i>Carum carvi</i>) – 4,5
kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>) – 0,5
kontryhel pastviný (<i>Alchemilla monticola</i>) – 0,1
kopretina bílá (<i>Leucanthemum vulgare</i>) – 4
kozi brada východní (<i>Tragopogon orientalis</i>) – 0,3
krvavec menší (<i>Sanquisorba minor</i>) – 8
krvavec toten (<i>Sanquisorba officinalis</i>) – 1,5
len vytrvalý (<i>Linum perenne</i>) – 3
lnice květel (<i>Linaria vulgaris</i>) – 0,3
lomikámen zrnatý (<i>Saxifraga granulata</i>) – 0,1
máček srstnatý (<i>Leontodon hispidus</i>) – 0,3
mochna přímá (<i>Potentilla recta</i>) – 0,5
mrkev obecná (<i>Daucus carota</i>) – 1
mydlice lékařská (<i>Saponaria officinalis</i>) – 2
prýšec chvojka (<i>Euphorbia cyparissias</i>) – 0,3
řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) – 1
řepík lékařský (<i>Agrimonia eupatoria</i>) – 5
silénka dvoudomá (<i>Silene dioica</i>) – 1,5
silénka nadmutá pravá (<i>Silene vulgaris</i>) – 2,5
sléz velkokvětý (<i>Malva alcea</i>) – 3
smolníčka obecná (<i>Viscaria vulgaris</i>) – 0,5
svízel bílý (<i>Galium album</i>) – 2
svízel syříškový (<i>Galium verum</i>) – 2
šalvěj luční (<i>Salvia pratensis</i>) – 4
štírovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i>) – 1,5
šťovík kyselý (<i>Rumex acetosa</i>) – 1
tužebník obecný (<i>Filipendula vulgaris</i>) – 1
vičenec ligurský (<i>Onobrychis viciifolia</i>) – 6
zvonek okrouhlostý (<i>Campanula rotundifolia</i>) – 0,2
zvonek řepkovitý (<i>Campanula rapunculoides</i>) – 0,4

Travniny 20%
bojínek hliznatý (<i>Phleum nodosum</i>) – 0,5
kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>) – 5

kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>) – 2,5
lipnice luční (<i>Poa pratensis</i>) – 3
metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) – 0,5
pohánka hřebenitá (<i>Cynosurus cristatus</i>) – 2
psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>) – 1
psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i>) – 0,5
tomka vonná (<i>Anthoxanthum odoratum</i>) – 2
trojštět žlutavý (<i>Trisetum flavescens</i>) – 1,5
třeslice prostřední (<i>Briza media</i>) – 1,5

SO 801.2.2.E ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU PARKOVÉHO

Rozmístění ploch viz výkresová příloha č. 04 – Založení ploch.

Na plochách část A1, část A2, dále A3 a B5 bude založen trávník parkový. Výměra: $17+4+6+4+27 = 58 \text{ m}^2$

Na ploše budoucího trávniku bude provedeno plošné chemické odplevelení totálním herbicidem a poté budou plochy rozrušeny a jemně domodelovány vláčením. Výškové rozdíly jedné plochy budou max. do 5 cm na 10m délky. Poté bude půda zpracována rotátorováním a uhrabáním s vyčištěním od kamenů větších než 3 cm. Plocha bude ponechána v klidu pro vzejití plevelů cca 2-3 týdny a opět plošně chemicky ošetřena, ev. bude odpleveleno po založení trávniku. Do připravené půdy bude realizován výsev parkové travní směsi.

Doporučený výsevek: 1,5 g na 1 m²

Před předáním bude trávník jednou posečen. První sekání trávniku bude provedeno při výšce 8 až 10 cm, s ohledem na hustotu porostu. Mladý trávník zkracujeme na poloviční výšku 4 až 5 cm. Při první seči je důležité, aby byl nůž skutečně kvalitně nabroušený a řez byl čistý.

D.2.4 SO 801.2.2 ROZVOJOVÁ PÉČE

Rozvojová péče po dobu 3 let po založení bude nedílnou součástí dodávky, pokud se investor s dodavatelem výslovně nedohodnou jinak.

Dodavatel ručí za založené vegetační prvky po celou dobu rozvojové péče.

Všechny úkony bude provádět kvalifikovaná osoba nebo osoby pod jejím dohledem.

STROMY – 3 KS

V následujících 3 letech bude probíhat rozvojová péče – kontrola stavu stromů, jejich kotvení a opravy, včasná a dostatečná zálivka, především v obdobích přísušků, ke stromu bude doplněno min 100 l vody. Ve 3. roce bude odstraněno kotvení uříznutím nad povrchem půdy tak, aby po kůlu nezůstala prázdná vysychavá dutina.

Během prvních let nebo na v průběhu bude probíhat postupný výchovný řez se zapěstováním kvalitního pravidelného kosterního větvení s jedním průběžným terminálem a dostatečnou podchodnou a podjezdnou výškou.

KEŘE – 34 KS

U keřů bude v prvních 3 letech prováděna kontrola a případné úpravy řezem, případně doplnění za uhynulé.

Keře budou první dva roky zalévány, počítána je zálivka 3x za rok.

ZAMULČOVANÉ ZÁHONY – 297 M²

Během roku bude prováděno pletí plochy zahradnický vzdělanou osobou, počítáno je 3x za rok, její skutečná plocha je počítána na 30%, jelikož plocha byla před výsadbou 2x chemicky odplevelena a zamulčována. Vyšší % zaplevelení bude pokládáno za důsledek nedostatečné přípravy pozemku (chem. likvidace plevelů před výsadbou) a nebude na zvýšené nároky údržby rozvojové péče brán zřetel.

Současně bude podle potřeby prováděno odstranění odkvetlých částí rostlin (především v předjaří) a zálivka, která bude po plném zapojení rostlin ukončena, s výjimkou výrazných období sucha s vysokými teplotami. Okolí plochy bude zameteno a vyčištěno od odpadků.

V průběhu sezony konzultován stav výsadeb pro případnou úpravu.

LUČNÍ TRÁVNÍK NA BŘEZÍCH LABE – 115 M²

V rámci rozvojové péče bude koseno investorem podle dohody, navrhujeme v rámci rozvojové péče častější seč s odstraněním pokosené hmoty – cca 4 x ročně.

PARKOVÝ TRÁVNÍK – 58 M²

V rámci rozvojové péče bude koseno investorem podle dohody. Navrhujeme 8 x ročně včetně odvezení hmoty, jarního vyhrabání a úklidu listí.

Během června každého roku proběhne kontrola stavu ploch a součet případného úhynu vysazených prvků za účasti objednatele a projektanta.

Zálivka a sekání trávy bude probíhat dle potřeby v závislosti na počasí. V projektu je počet zálivek popsán modelově.

T TABULKOVÁ ČÁST

T.1 Sortiment stromů a keřů

				záhon počet ks								
ozn	taxon	výška	šířka	A1	A2	B1	B2	Celkem	vel. výs	koř. sys.	jed. cena	cena celkem
	STROMY											
TiPF	Tilia platyphyllos 'Fastigiata'	10-15	5-8			1		1	14-16	zb, ev PK		
Mal 1	Malus Panenské české ev. Panenské zlepšené	8	8			1		1	14-16	zb, ev PK		
Mal 2	Malus Sudetská Reneta	6	6			1		1	14-16	zb, ev PK		
	mezisoučet							3				- Kč
	KEŘE											
VibO	Viburnum opulus	4	4			1		1	2l, 40-50			
Syr	Syringa vulgaris	4-6	3-4			1	1	2	2l, 40-50			
PhilC	Philadelphus coronaria	4	4			1		1	2l, 40-50			
PhilBE	Philadelphus Belle Étoile	1,5	1,5			4		4	2l, 40-50			
PhilL	Philadelphus Lemoinei	2	2			4	1	5	2l, 40-50			
HydAWD	Hydrangea arborescens White Dom	1,5	1,5	4			2	6	2l, 40-50			
SamN	Sambucus nigra	3-4	3-4			1		1	2l, 40-50			
RoCa	Rosa canina	2	2	3				3	2l, 40-50			
RoCen	Rosa centifolia růžová	1,5	1,8	6				6	2l, 40-50			
RoF	Rosa The Fairy	0,6	1	6				6	1l			
	mezisoučet							35				- Kč
CELKEM												- Kč

T.2 Sortiment trvalek

				záhon počet ks								
ozn	taxon	počet ks / m2	počet ks / skupina	A1	A2	B1	B2	B3	Celkem	vel. výs	jed.cena	cena celkem
	TRVALKY											
AlchM	Alchemilla mollis					25	5		30	k11		
AqV	Aquilegia vulgaris					30	10		40	k11		
AruD	Aruncus dioicus					4	1		5	k11		
ConM	Convalaria majalis					27	9		36	k11		
DiaC	Dianthus carthusianorum			31					31	k11		
GerS	Geranium Sylvaticum					30	5		35	k11		
HesM	Hesperis matronalis					10			10	k11		
HysOf	Hysopus officinalis			8					8	k11		
MelOf	Mellisa officinalis			16					16	k11		
SalOf	Salvia officinalis			16		1			17	k11		
VinM	Vinca minor	8		168	80	1035	85		1368	k9		
	Mezisoučet								1596			- Kč
	CIBULOVINY											
NarP	Narcissus poeticus		5	55		65	25		145			- Kč
Celkem									1741			- Kč